

Referenz

Chlordioxidregelung in einer Flaschenwaschanlage, Bad Köstritz

Problemstellung

Die Brauerei besitzt eine Reinigungsanlage für Flaschen, in der die Mehrwegflaschen vor der Befüllung gereinigt und desinfiziert werden. Als Desinfektionsmittel wird Chlordioxid verwendet. Die Dosierung des Chlordioxids erfolgt konzentrationsgesteuert, die Konzentration von 0,6 mg/l soll nicht überschritten und der untere Grenzwert von 0,25 mg/l nicht unterschritten werden.

Die Herausforderung

Das Messmedium ist tensidhaltig und aus diesem Grund sollte das eingesetzte Mess-System, insbesondere der Sensor tensidverträglich, sein.



Unsere Lösung

Die Chlordioxidmessung erfolgt mit dem Kuntze Mess-System Krypton K ClO₂. Hierbei handelt es sich um eine druckfeste (bis zu 6 bar bei 20°C) amperometrische Messung mit automatischer elektrochemischer Sensorreinigung. Die blanken Elektroden stehen in direktem Kontakt mit dem Messmedium und werden 1-mal täglich automatisch gereinigt. So wird die Original-Sensorsteilheit erhalten und der Kalibrierbedarf sinkt.

Urteil des Kunden:

„Das Mess-System Krypton K ClO₂ und die darin integrierte elektrochemische Reinigung laufen seit der Installation einwandfrei. Das Mess-System reagiert direkt auf Veränderungen in der Chlordioxidkonzentration. Durch die integrierte automatische Sondenreinigung haben sich der zeitliche Aufwand und die Kosten für die Wartung deutlich reduziert. Die Firma Kuntze steht uns als kompetenter Ansprechpartner zur Verfügung. Wir sind sowohl mit dem Mess-System wie auch mit dem Service der Firma Dr. A. Kuntze sehr zufrieden.“
Rainer Friedenberger, Leiter Elektrotechnik

